SOKKIA

CX Series

Compact X-ellence Station

伝統は革新へと向かう

■素早くパワフルな新RED-tech EDM
■LongRange データコミュニケーション
■信頼の測角システム
■世界最長*の連続使用時間36時間
■強靭な耐環境性能とユーザーフレンドリーなデザイン

*2012年12月現在。弊社調べ。

妥協のない基本性能に世界初のソキアの伝統は革新へと飛躍

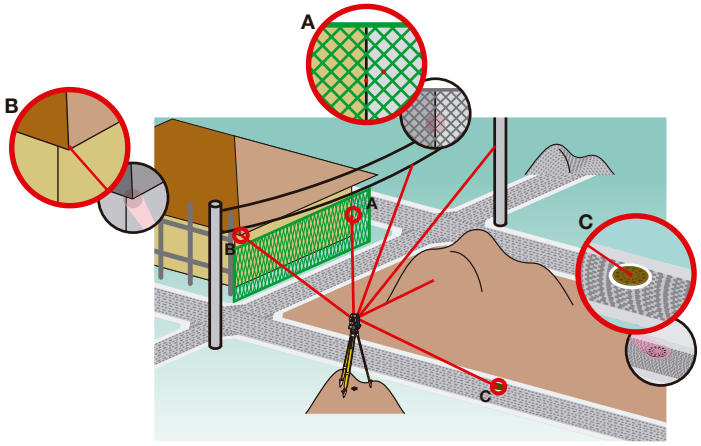
■素早くパワフルな 新RED-tech EDM

●0.9 秒毎の超高速測距

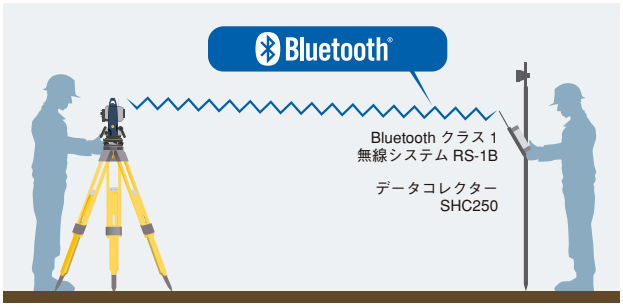
測定対象に関わらず精密測定 0.9 秒毎という高速測距です。

●最短 30cm から 500m まで超小口径のピンポイント・ノンプリズム測距

標準でノンプリズム業界最短の 30cm から 500m まで測定可能です。測距光は超小口径スポットの可視光レーザーで、レーザーポインターも測距光と同じ光源・光軸です。また、超小口径スポット測距は、壁の角や入射角が浅くなる路上のマンホール、送電線などを高い精度で直接測定できるうえ、格子状や網状のフェンス越しの測定にも圧倒的に有利です。



■LongRangeデータコミュニケーション



Bluetooth® クラス 1 無線を搭載し、電子野帳との安定した無線接続が行えます。

また、電子野帳や電子平板をインストールした PC に *Bluetooth* クラス 1 無線を搭載することで、長距離無線接続を実現。単なるケーブルレスにとどまらず、シンプルな装備で被測定対象であるプリズム側から操作するという、現場にあった効率の良い現況測量のスタイルを選択できるようになります。

■信頼の測角システム

先進のデジタル技術を駆使した測角システムを搭載。2 軸自動補正機構は広範囲にわたり補正、安心して観測できます。

操作つまみには、伝統的な固定 / 微動方式を採用。確かな固定と細やかな微動による視準が、正確な測角を支えます。

■世界最長*1の連続使用時間36時間

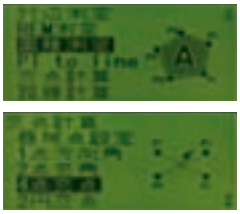
徹底した省電力設計と大容量バッテリーの採用で、世界最長*1 の連続使用時間 36 時間を実現。フル充電で 1 週間働き続けます*2。予備バッテリーを必要としません。

*1 2012 年 12 月現在。弊社調べ。
*2 1 日 7 時間使用した場合（30 秒ごとに精密単回測定）、5 日間の利用を想定。

■多彩なソフトウエア

現場に必要なソフトウエアを搭載しています。グラフィックを使った視覚的なメニュー表示で、操作を的確にガイドします。

- 座標測定・杭打ち測定・放射観測
- 対回観測・オフセット測定
- 対辺測定・面積測定・路線計算
- 交点計算・Point to line
- REM 測定・器械点設置（後方交会）



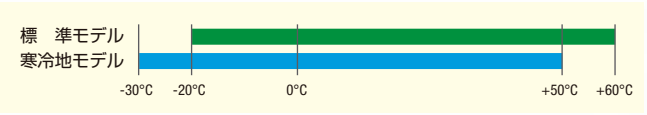
新機能をプラス。する。

■強靭な耐環境性能と ユーザーフレンドリーなデザイン

●優れた耐環境性能

最高クラスの防塵・防水性能は JIS 保護等級 IP66。業界最高の高い防塵・防水性能を誇ります。オプションでさらに過酷な温度に耐える寒冷地（−30 ～ +50℃）モデル * も用意しています。

* 寒冷地モデルは受注生産でご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。



●USB メモリー対応

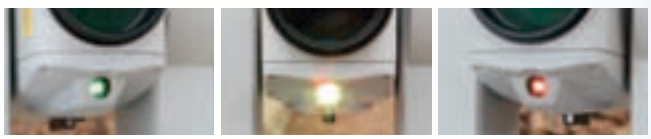
USB Type A スロットを搭載し、USB メモリーに対応。標準付属の USB メモリーなら、カバーが閉まるので本体の防塵・防水 IP66 を保持します。

●操作パネルとキーボード

キーボードには、瞬時に機能を呼び出すスターキー【★】を新搭載。良く使う設定やプログラムを瞬時に呼び出すことができます。また、側板部には、望遠鏡から目を離さずに測定できるトリガーキーを搭載しています。キーボードにも文字が読める透過型バックライトを搭載、薄暮時やトンネルの中でも快適に操作できます。

●ガイドライト

視認範囲 1.3～150m と広範囲なガイドライトを標準搭載。1 つの照射口から緑と赤 2 つの光を発光し、近距離でも簡単かつ正確に望遠鏡の視準方向を特定できます。



世界初！ 多機能サポートシステム

あなたの TS を守る 新しいソリューション TSshield

●世界初*1 のサポートシステムを実現

CX に多機能通信モジュールを搭載。サーバーへ蓄積された製品情報を元にしたお客様への確実で迅速なサポートを実現します。

●TSshield の登録は無料*2

TSshield の機能を利用する場合、登録や通信に関しての費用は一切かかりません。安心してサービスを受けることができます。

*1　2012 年 12 月現在。弊社調べ。
*2　一部有償のサービスも予定しています。
※TSshield の詳細は、別途 TSshield のカタログをご覧ください。

TS shield

■データコレクタ SHC250 用 ソフトウェア

● SDR8 サーベイ

・観測（放射・対回）・杭打ち・後方交会・対辺測定・多角計算
・面積計算・ST 計算・交点計算（9 種類）

● SDR8 シビルマスター

TS を用いた出来形管理要領（土工編／舗装工事編）及び TS による出来形管理に用いる施工管理データ交換標準（案）（Ver4.1/4.0）に対応

・出来形観測・管理断面出来形観測・出来形確認・路線測量
・路線設置・トラバー点設置・応用計算・中心杭の離れ観測
・横断測量・法型丁張・放射観測

CX Series CX-103 · CX-105/105F · CX-107F

Compact X-ellence Station

SPECIFICATIONS

製品名		CX-103	CX-105/105F	CX-107F
国土地理院 測量機種登録		2級Aトータルステーション		3級トータルステーション
望遠鏡				
倍率／分解力		30x / 2.5"		30x / 3.5"
その他		全長：171mm、対物有効径：45mm(EDM部：48mm）、像：正像、視野1°30'（26m/1,000m）、最短合焦距離：1.3m、十字線照明装置：輝度調節：5段階		
測角部				
最小表示		1" / 5"	5" / 10"	10" / 20"
精度*1		3"	5"	7"
2軸自動補正機構 ／ コリメーション補正		液体式2軸傾斜センサー、補正範囲±6' ／ 補正あり / なし		
測距部				
レーザー出力*2		ノンプリズムモード：クラス 3R ／反射シート・反射プリズムモード：クラス 1		
測定可能範囲（気象条件通常時*3）	ノンプリズム*4	0.3 ～ 500m		
	反射シートターゲット*5/*6	RS90N-K：1.3 ～ 500m、RS50N-K：1.3 ～ 300m、RS10N-K：1.3 ～ 100m		
	ミニ反射プリズム	1.3 ～ 500m		
	1素子AP反射プリズム	1.3 ～ 4,000m（気象条件良好時 *7：5,000m）		
	3素子AP反射プリズム	～ 5,000m（気象条件良好時 *7：6,000m）		
最小表示		0.001m（トラッキング測定時：0.01m）		
精度*3/*8	ノンプリズム時*4	(3 + 2ppm x D) mm*9		
	反射シートターゲット使用時*5	(3 + 2ppm x D) mm		
	反射プリズム使用時	(2 + 2ppm x D) mm		
測距時間*10		精密測定：0.9秒以下（初回 1.7秒以下）、高速測定：0.7秒以下（初回 1.4秒以下）、トラッキング測定：0.3秒以下（初回1.4秒以下）		
操作部・データ記録・通信部				
操作パネル	ディスプレー	漢字・グラフィック対応ドットマトリックスLCD（192×80ドット）、バックライト/コントラスト調整機能付き		
	キーボード	25キー、バックライト付き		
	配置	正反両側配置		片側（正側）配置
トリガーキー		あり（側板部）		
データ記憶装置	内部メモリー	約10,000点		
	対応外部メモリー	USBフラッシュメモリー（8GBまで）		
カレンダークロック機能		カレンダー（年月日）、時計（時分秒）機能		
インターフェース		RS-232C規格準拠、USB2.0（Type A、USBメモリーのみ）*11		
Bluetooth無線機能		Ver.2.1+EDR準拠、送信出力：クラス1、最大通信距離：約300m*12		
諸般				
ガイドライト*13		クラス1LED（赤626nm/ 緑524nm）、視認可能範囲：1.3 ～ 150m、中心エリア視認幅：4'（0.12m/100m）		
レーザー照準機能*13		ON（5分で自動OFF） / OFF 選択可		
レベル検出装置	電子気泡管（グラフィック）	6'/内円上		
	円形気泡管（整準台部）	10' / 2mm		
求心望遠鏡		正像、倍率3x、最短合焦距離0.3m（底板より）		
整準台		着脱式	着脱式 / センタリング式	センタリング式
防塵・防水性能／使用温度範囲*14		IP66（JIS C0920：2003）準拠 ／ -20～ +60℃		
寸法（突起物含まず）		191(W)x 181(D)x 348(H) mm		191(W)x 174(D) x 348(H) mm
機械高		192.5mm（整準台取付面より） 236mm+5/-3mm（着脱式：整準台底面より、センタリング式：三脚取付面より）		
質量（整準台、バッテリー含む）		約5.6kg（着脱式）／約5.7kg（センタリング式）		
電源				
着脱式バッテリー	BDC70	充電式Li-ion電池		
連続使用時間（20℃）	BDC70	約36時間：測距測角（30秒ごとに精密単回測定）		

*1 JIS B 7912-3:2006 準拠、JSIMA:101:2002 適用区分 A または B 準拠。*2 JIS C 6802:2005 準拠。*3 気象条件通常時：もやがわずかで視程が約 20km、適度な日差しでかげろうが弱い。*4 反射率 90% のコダックグレーカード白色面を使用し、測定面照度が 30,000lx. 以下の場合。なお、ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度・測距時間は、測定対象物の材質・反射率及び周囲状況により変化します。*5 測距光が反射シートに対し上下左右30°以内にあたっていること。*6 -30 ～ -20℃（寒冷地仕様）および +50 ～ +60℃の気温下では、反射シートの測定可能距離が変化します（RS90N-K：1.3 ～ 300m、RS50N-K：1.3 ～ 180m、RS10N-K：1.3 ～ 60m）。*7 もやがなく視程が約 40km、曇っていてかげろうがない。*8 JIS B7912-4:2006 準拠、JSIMA 102:2006 適用区分 A 準拠。*9 測定距離：0.3～200m *10 気象条件良好時、補正なし、斜距離、絞り適正時の最短測定時間。*11 標準付属の USB メモリーを使用の場合のみ、本体の防塵防水性能 IP66 を保証。*12 通信機器間付近に障害物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くにないこと。近くを走行する自動車による通信の遮断や発生するノイズの影響の無いこと。また、天候が雨天の場合を除く。*13 レーザー照準装置とガイドライトは、同時に作動しません。*14 寒冷地モデル（-30 ～ +50℃）は受注生産でご用意いたします。詳しくはお問い合わせください。

標準付属品

●CX 本体 ●バッテリー（BDC70）●充電器（CDC68A）●電源ケーブル (EDC113) ●レンズキャップ ●レンズフード ●工具袋 ●ドライバー ●レンズ刷毛 ●調整ピン x 2 ●ワイピングクロス ●簡易取扱説明書 ●USB メモリー（取扱説明書）●レーザー警告標識 ●格納ケース ●背負いベルト

カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。その他カタログ記載の製品名称は各社の商標または登録商標です。
製品を安全にお使いいただくため、使用前に取扱説明書を良くお読みください。
製品改良のため、外観・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

◎製品に関するお問い合わせは
ソキアブランド測量機器コールセンター
0120-78-4100（フリーダイヤル）
受付時間 9:00～17:35（土、日、祝祭日、弊社休業日は除く）

日本測量機器工業会のシンボルマークです。JSIMA

株式会社トプコンソキア ポジショニングジャパン
東京都板橋区蓮沼町75-1 〒174-8580 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658

©2014 株式会社トプコン Printed in Japan 2014 03-100 P-137-4